

望遠鏡と観測装置の現況

東大・天文学教育研究センター木曾観測所

青木 勉

2007/8/6

木曾シンポジウム(2007)

概要

1 シュミット望遠鏡

- ・ キャリッジレール取り外し
- ・ 新乾燥空気システム

2 観測装置 (KONIC、2KCCD)

- ・ 2KCCD
- ・ KONIC(休止中)
- ・ KWFC → この後の富田講演
- ・ 観測データ・アーカイブ (SMOKA)

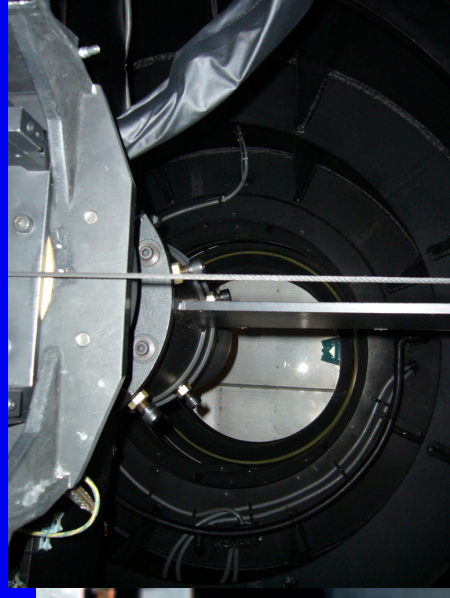
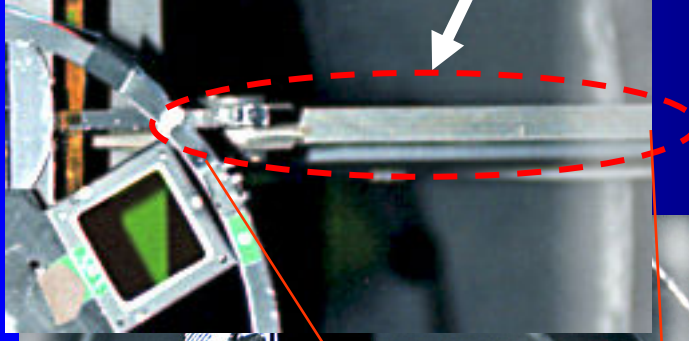
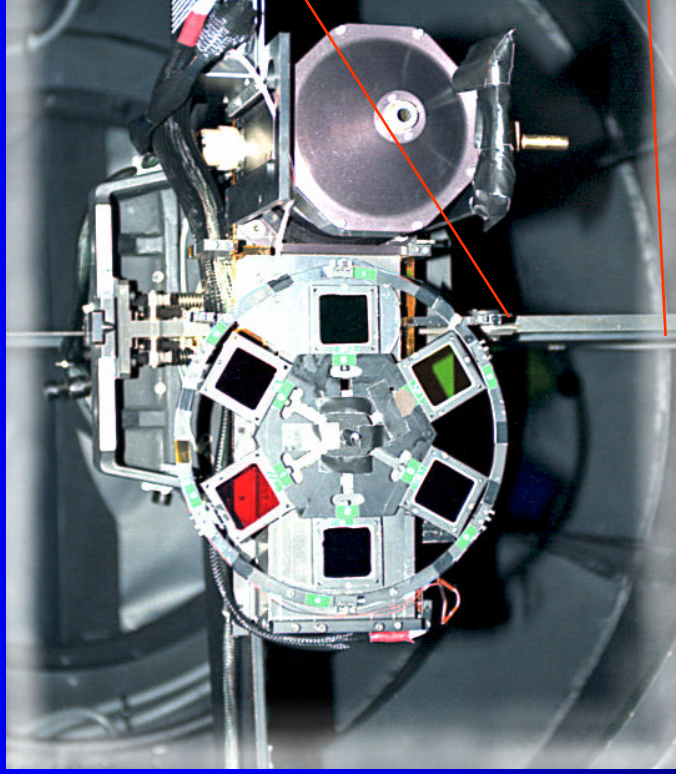
3 その他

- ・ K.3Tの現況
- ・ ドーム内監視カメラ
- ・ 無線LAN設置

望遠鏡関連

キャリアジレール取り外し

- キャリッジレールは乾板ホルダーを焦点位置まで運ぶためのガイド用
- KWFCを取り付けるためキャリアジレールを取り外した (2007/01/24)
→ 乾板での観測はできない。



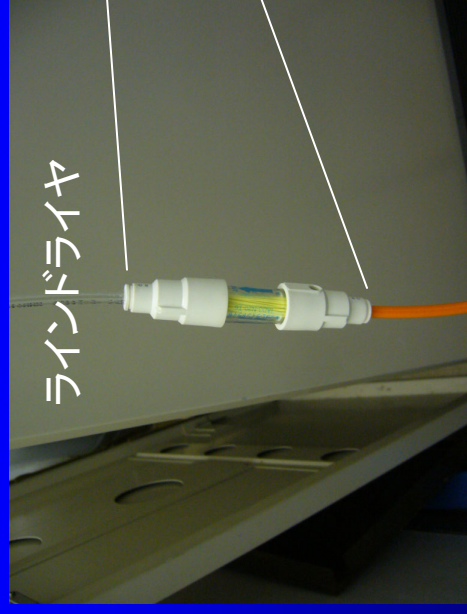
キャリアジレール

新乾燥空気システム

- 乾燥空気用大型コンプレッサの更新を目的(保守費用～15万円)
 - KWFCのデューワー窓の曇り取りに用いる

- 新システムでは既存の小型コンプレッサとラインドライヤ(中空繊維)を組み合わせたシステムを製作した(2007/06/25)。

- 現在運用テスト中



2007/8/6

木曽シンポジウム(2007)

観測装置(2KCCD、KONIC)の現況

■ 2KCCD

- ・ ドームフラットランプの交換 (2006/10/30)
→ カウント値が半減 → N.D.フィルターで調整を
- ・ 冷凍機ヘッドの交換 (2007/01/24)
(L 型から I 型へ)
- ・ ソフトの修正
 - ・ 観測終了時に Beep 音を鳴らす改修。
 - ・ 温度の問い合わせに対応するコマンド作成 (temp)

■ KONIC

- ・ 温度コントローラなど取り外し、現在**運用中止中**
→ すぐには復活できない。強い要望があれば検討。

SMOKAによる観測データの公開(1)

- SMOKA (Subaru Mitaka Okayama Kiso Archive)
 - ・ 1KCCD、2KCCD、KONICの観測データに対し、1年を経過したデータを一般に公開している。(現在利用できる画像は2003年3月まで)
 - (観測時の天候表・気象・赤外雲モニターのデータもアーカイブ 1993年以降の天候表(画像)もデータベース化を進めている)



天文学データ解析計算センター(国立天文台)が構築・運用

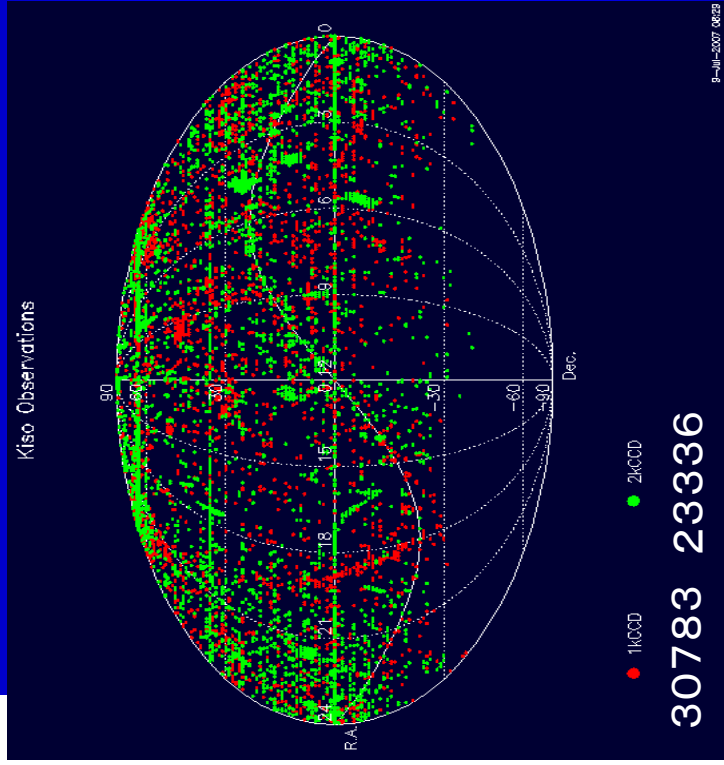
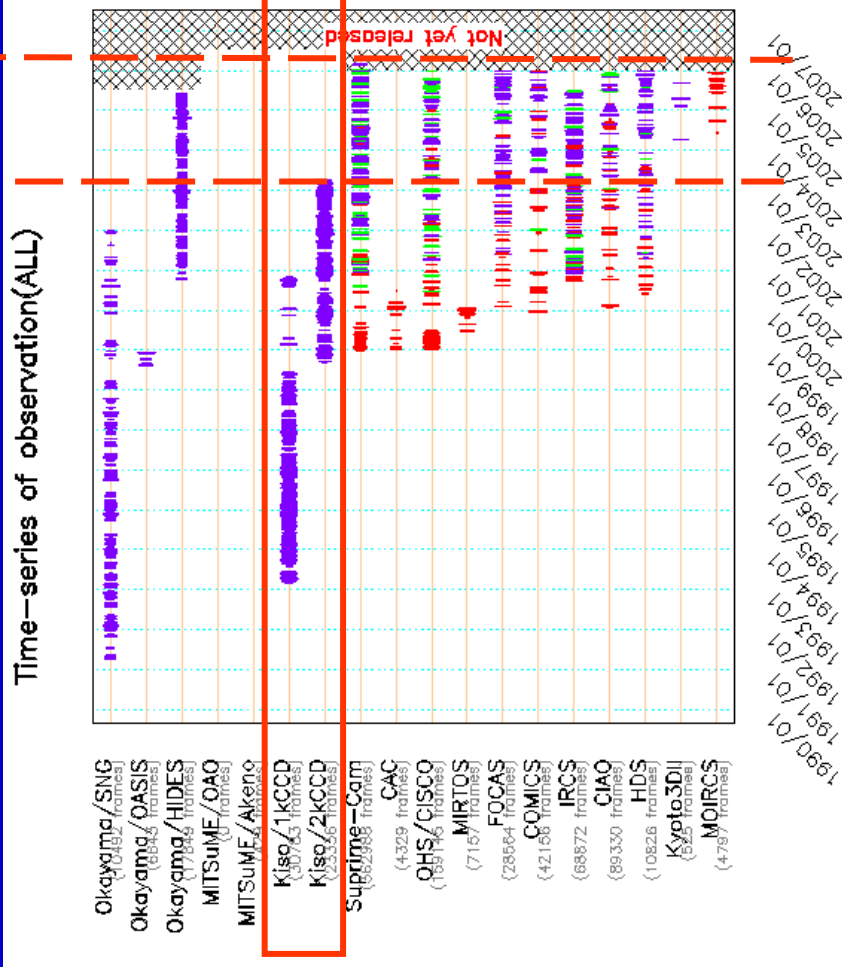
- ・ H17、18年度にMOKAを介したデータ利用申請は 41件

お知らせ:

木曾観測所では、観測データをユーザーがDVD-R 2枚に焼いて保存することになっていきます。Sirahone のHDに3ヶ月間保存した後、データを削除しますのでご承知おき下さい。

フレーム数	H17	H18
1KCCD	1417	196
2KCCD	947	773

SMOKAによる観測データの公開(2)



9-Jul-2007 08:04

その他(K.3T、その他)

■ K.3T

- ・ 昨年10月にオードガイダー故障 → 2007年3月修理完了
- ・ CCDカメラの広視野化(45'×31')進行中 (約9倍)

■ その他

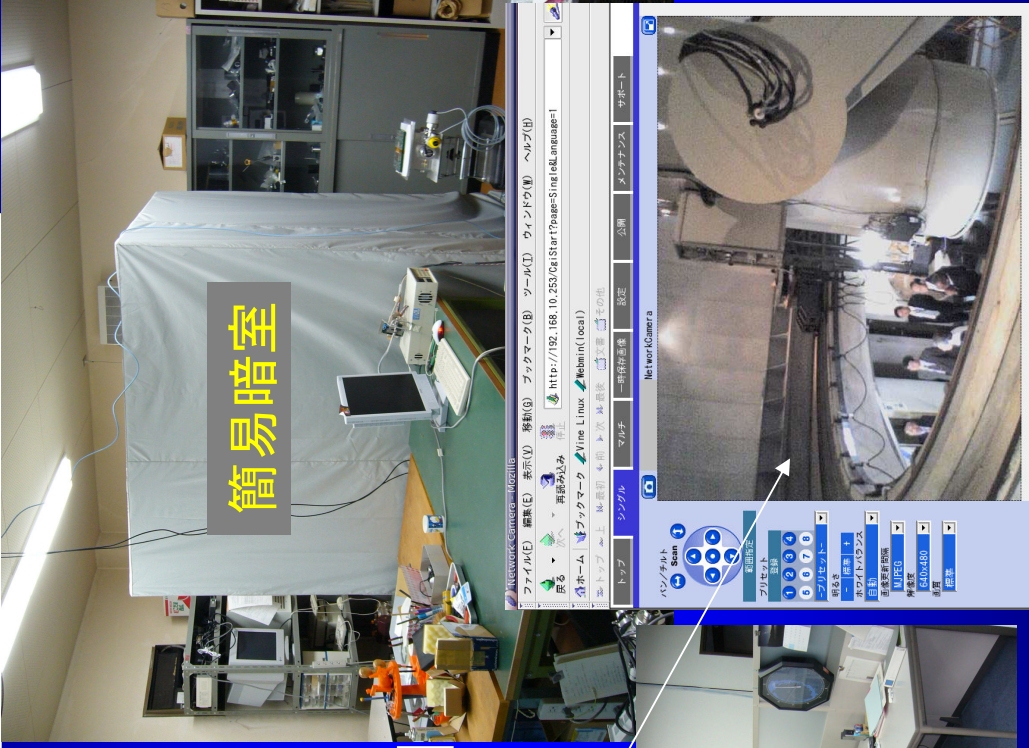
- ・ エレキショップに簡易暗室を設置 2007年2月
(案室内でモノクロメータが使用可能) → CCDの性能評価
→ 木曾モノクロメータの分光輝度特性評価(伊藤氏の講演)
- ・ 観測室と講義室で無線LANが利用可能 (2月14日)
- ・ ドーム内監視カメラの更新(6月18日)

その他(K.3T、その他)



モノクロメータ

ネットワークカメラ(ドーム最上階に設置)



簡易暗室



2007/8/6

木曽シンポジウム(2007)

まとめ

■ 望遠鏡、ドーム関連

- ・ 特に大きな変更は無い。(キャリッジレール取り外し、新乾燥空気システム)
- ・ ドーム内監視カメラを更新、観測所内のどこからでも監視可能

■ 観測装置 (2KCCD、KONIC)

- ・ KONIKは運用中止、2KCCDが唯一の観測装置。

■ その他

- ・ 無線LANが利用可能(観測室、講義室、食堂、、、)
- ・ 簡易暗室が利用可能(CCDの性能評価)